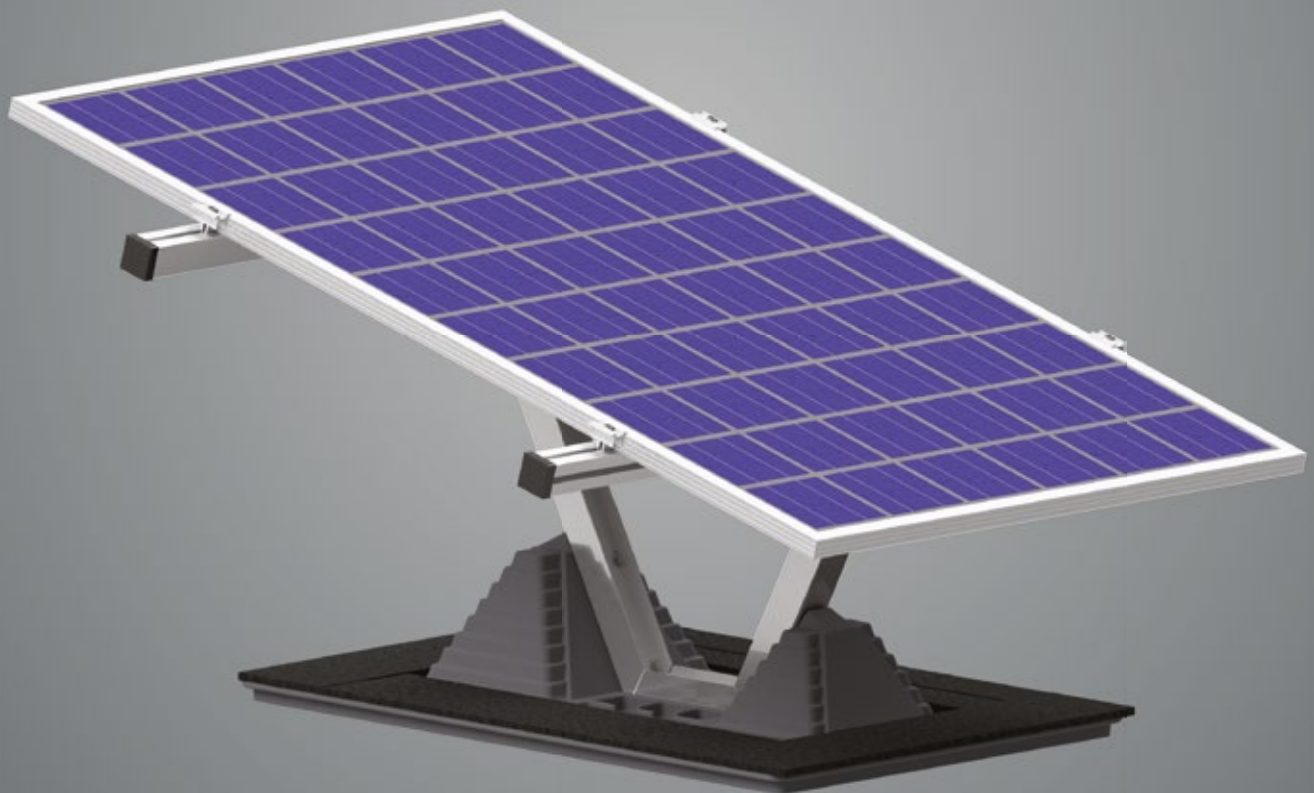




SOLAR GREEN SYSTEM 2.0

Unterkonstruktion für PV-Module



PRODUKTBESCHREIBUNG

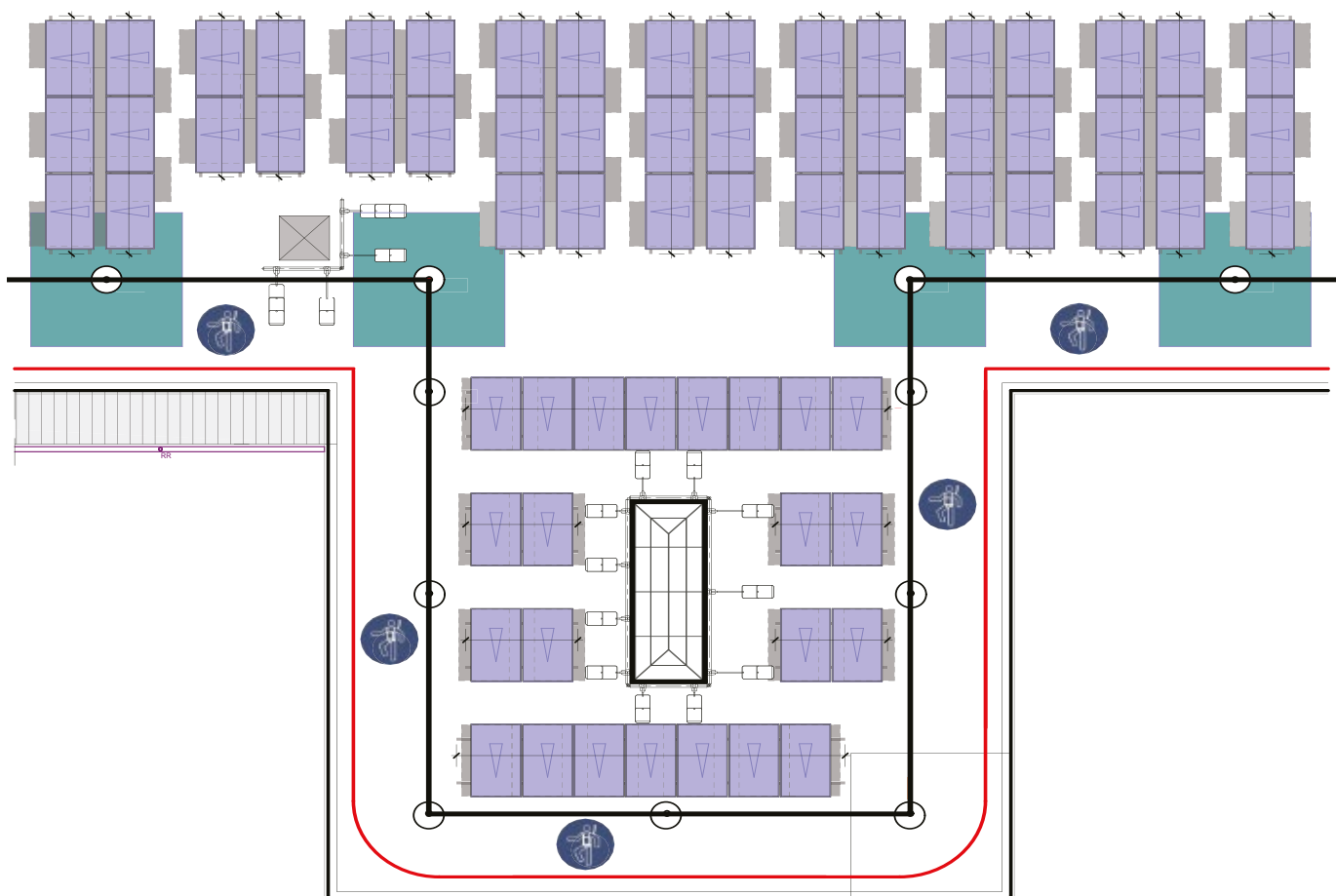
Das Solar Green System 2.0 ist ein auflastgetragenes Unterkonstruktionssystem zur sicheren und stabilen Montage von PV-Modulen. Die Ballastierung erfolgt durch den Gründach- oder Kiesdachaufbau. Eine Durchdringung der Dachabdichtung ist nicht notwendig.

PLANUNGSGRUNDLAGEN

Den Installationsplan mit der Auflistung der Komponenten für das Solar Green System 2.0 liefert das Planungsteam. Bei der Planung müssen die Nutzungsanforderung, die Eigenschaften des Gebäudes und die lokalen Gegebenheiten sowie die geltenden Normen und Richtlinien berücksichtigt werden. Wenn bei der Montage vom Montageplan abgewichen wird, muss die Änderung in jedem Fall abgesprochen und dokumentiert werden.

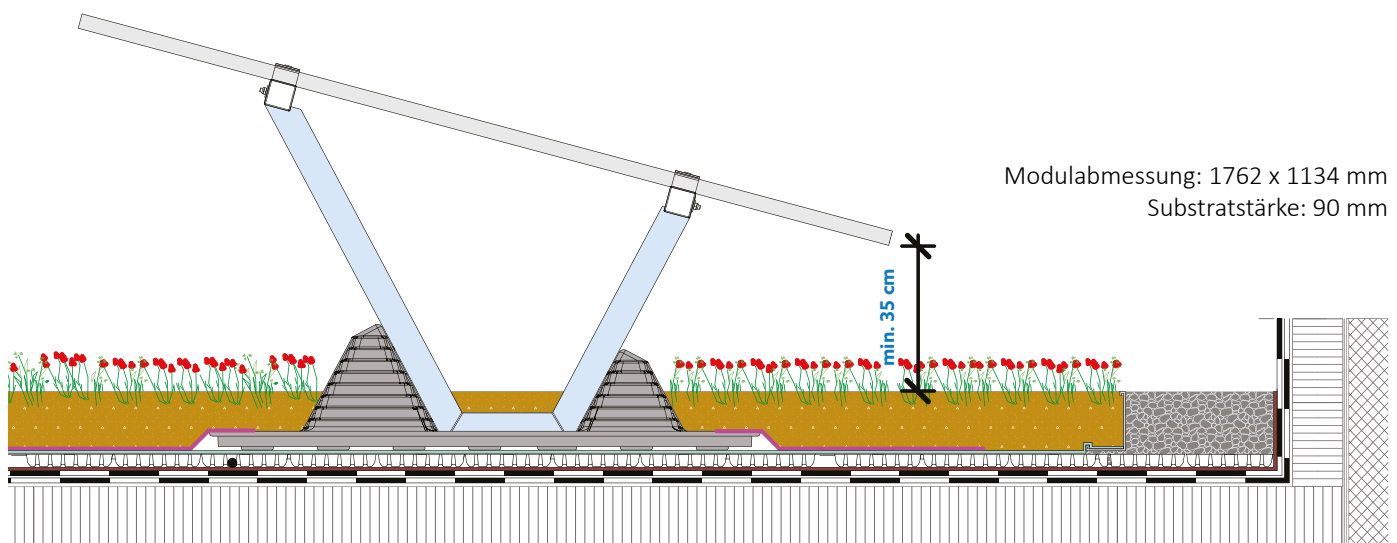
ARBEITSSICHERHEIT

Maßnahmen zur Arbeitssicherheit müssen eingehalten und bei der Planung berücksichtigt werden. Somit können nachfolgende Unterhalts- und Wartungsarbeiten auf dem Dach und an der Photovoltaikanlage vorschriftsgemäß ausgeführt werden. Die Planung eines Solar Green System 2.0 und eines SafetyPro™ Absturzsicherungssystems oder eines TopRail Geländersystems kann gleichzeitig erstellt werden.



VORTEILE

- Einfache und sehr schnelle Montage dank weniger Systemkomponenten
- Ökonomisch durch optimierten Stützenabstand und integriertem Filtervlies
- Modulunterkante hat einen Abstand von mindestens 35 cm zum Substrat, dadurch kein Ertragsverlust durch Pflanzenverschattung (FLL Vorgabe: min. 20 cm)
- Erhöhte Position der Photovoltaikmodule ermöglicht vollständiges Abrutschen von Schnee, vereinfacht Pflege, Kontrolle und Reinigung der Anlage
- Ökologischer Mehrwert des Flachdaches durch die Kombination von Photovoltaik und artenreicher Begrünung
- Integrierter Wasserspeicher in den Solar Green System 2.0 Basisplatten
- Problemlose Integration der Absturzsicherung

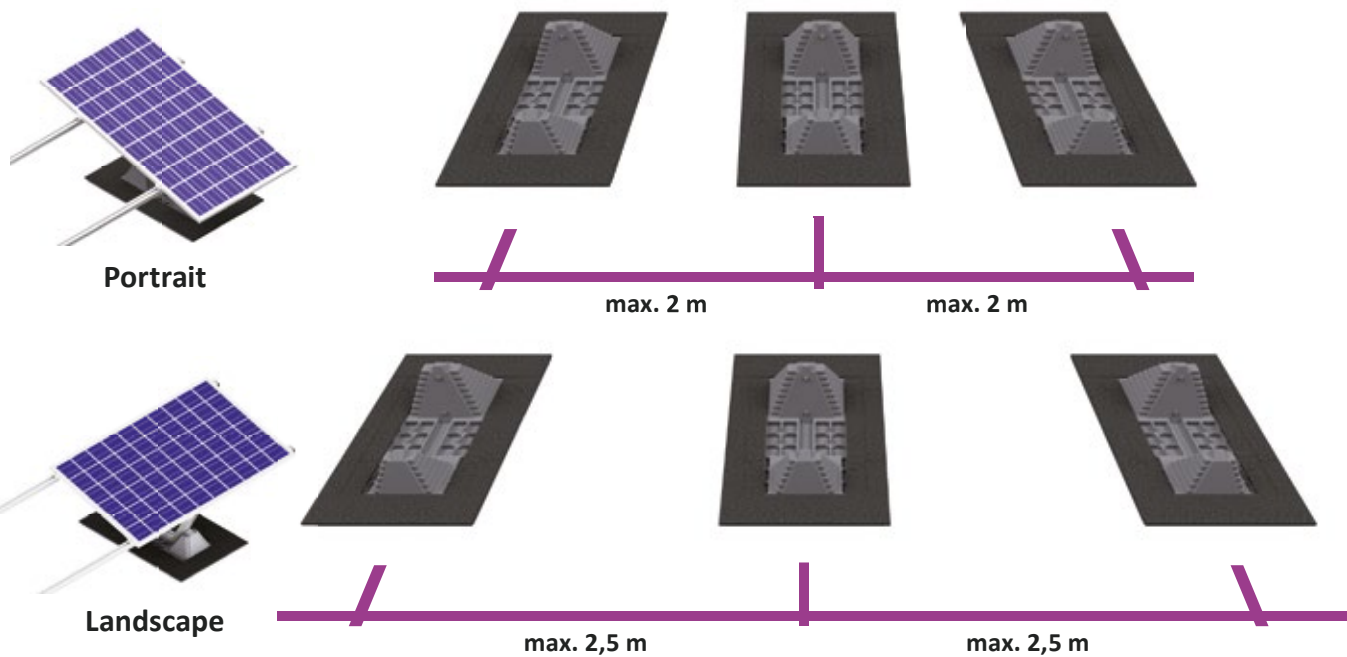


TECHNISCHE DATEN

Grundplattengröße	mm	716 x 1116
Gewicht	kg	ca. 25,5 (Basisplatte, Profilschienen, Profilhalter, Schrauben)
Wasserspeicherkapazität	l/m ²	14,41
Material	-	Basisplatte aus Recycling PE und PP Geotextil
Modulneigungen	°	10, 15, 20
Ballastierung	-	nach statischer Berechnung (EN 1991 Eurocode)
Maximale Dachneigung	°/‰	5 / 8,75

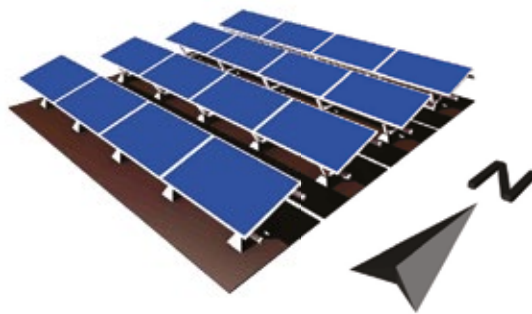
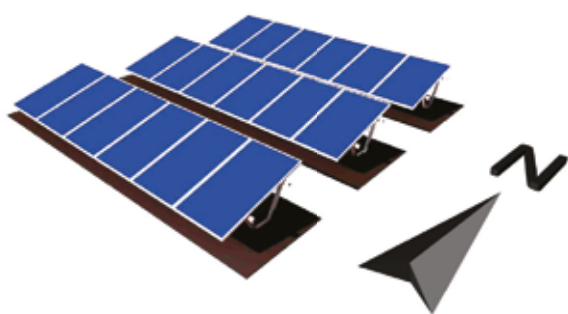
* weitere Modulneigungen auf Anfrage

AUSRICHTUNG UND ANORDNUNG DES SYSTEMS



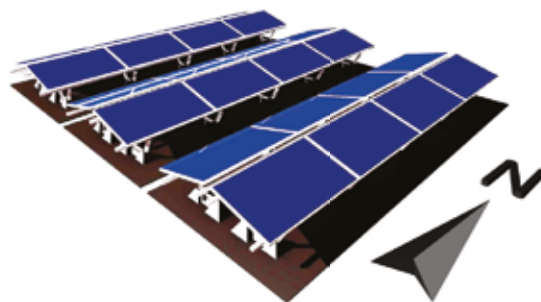
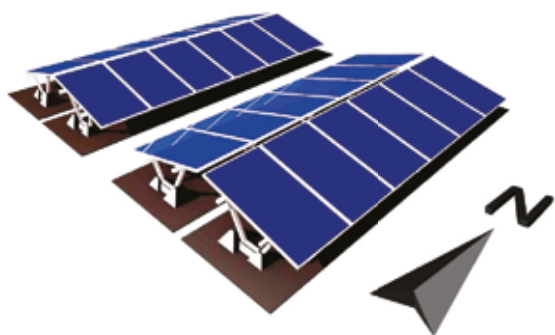
Süd-Ausrichtung / Portrait-Anordnung

Süd-Ausrichtung / Landscape-Anordnung



Ost-West-Ausrichtung / Portrait-Anordnung

Ost-West-Ausrichtung / Landscape-Anordnung

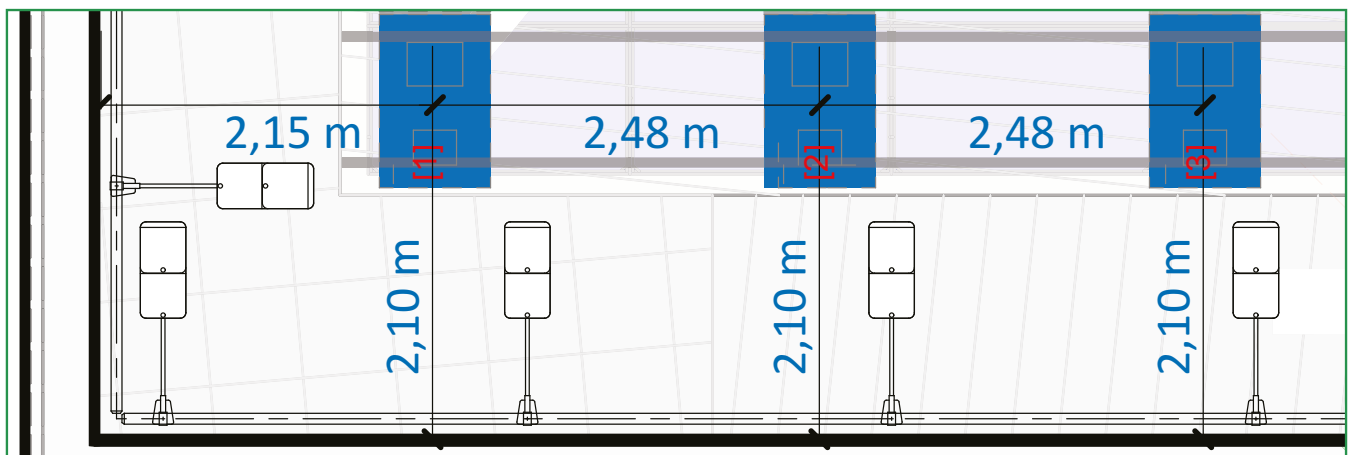


MONTAGE

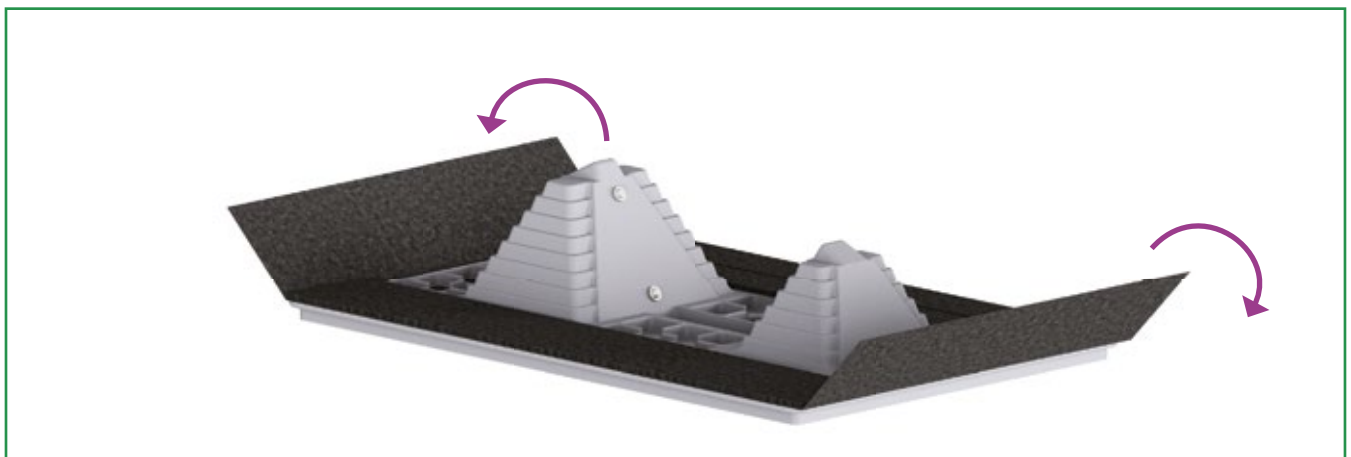
VORARBEITEN AUF DEM DACH

Vor der Montage muss die Dachfläche frei von Hindernissen, Schmutz, Moos usw. sein. Die Dachkonstruktion ist vor der Montage eingehend auf ihre Tragfähigkeit zu prüfen. Im Zweifelsfall kontaktieren Sie einen Statiker oder Ihren Planer. Um eine Haftungsabgrenzung zu erleichtern, ist eine vorherige Dichtigkeitsprüfung des Flachdaches empfehlenswert.

Für eine schnelle und effektive Montage empfehlen wir den Aufbau des Systems durch mindestens zwei fachkundige Personen.

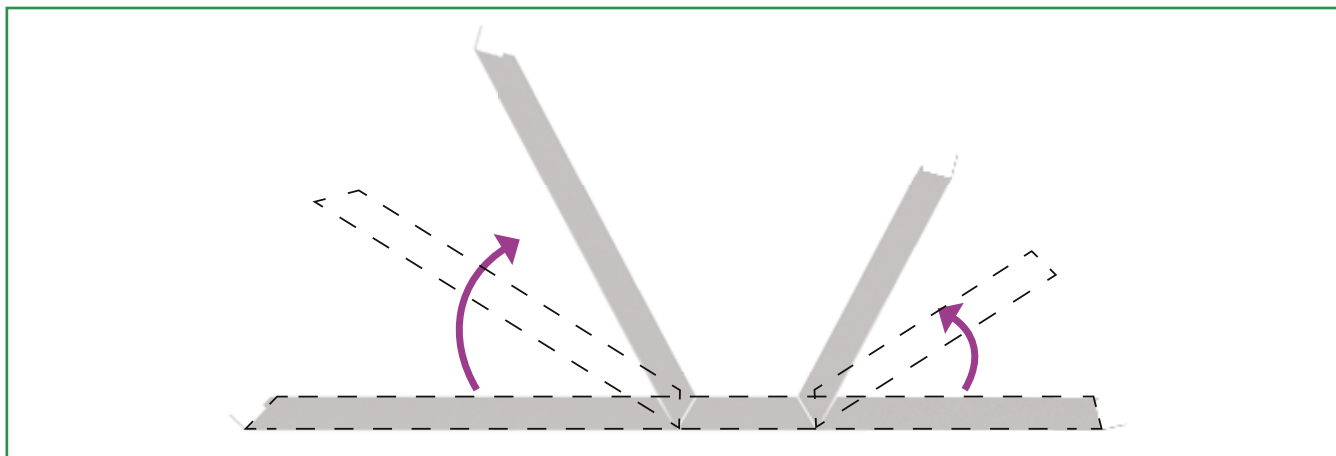


Die Solar Green System 2.0 Basisplatte gemäß Montageplan positionieren.



Das integrierte Geotextil der Solar Green System 2.0 Basisplatte vollständig ausbreiten

MONTAGE

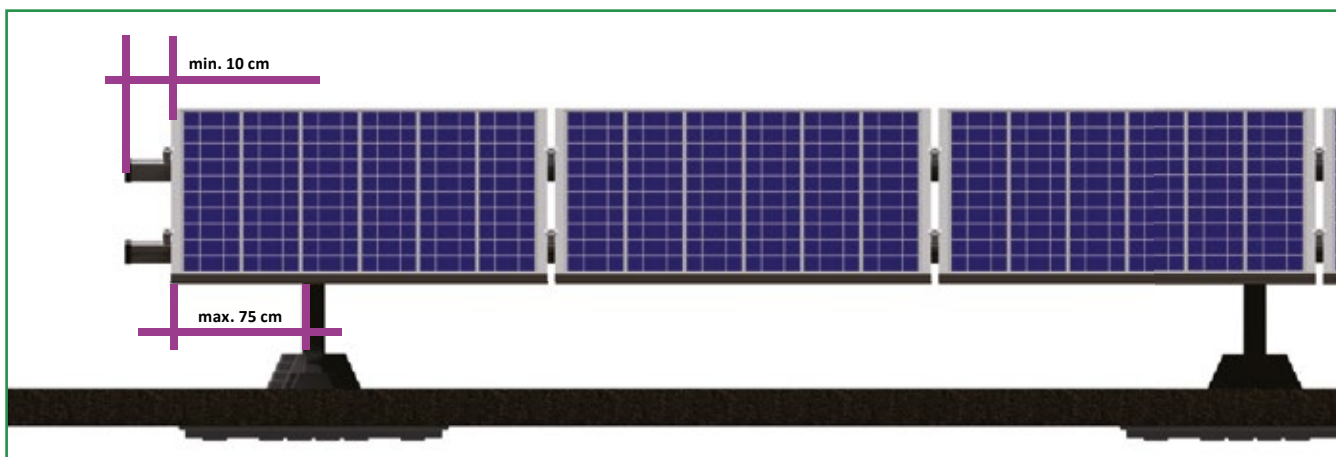


Die Solar Green System 2.0 Ständer in den Solar Green System 2.0 Basisplatten positionieren und befestigen.



Die Solar Green System 2.0 Schienen auf den Solar Green System 2.0 Ständern montieren.

Stellen Sie nun die Dachbegrünung fertig.



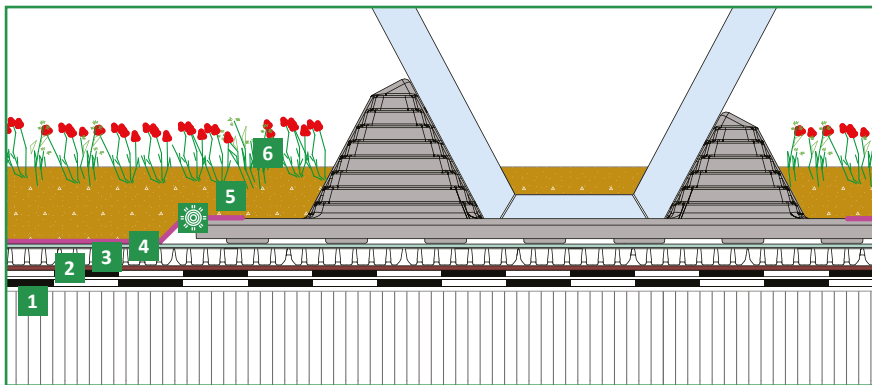
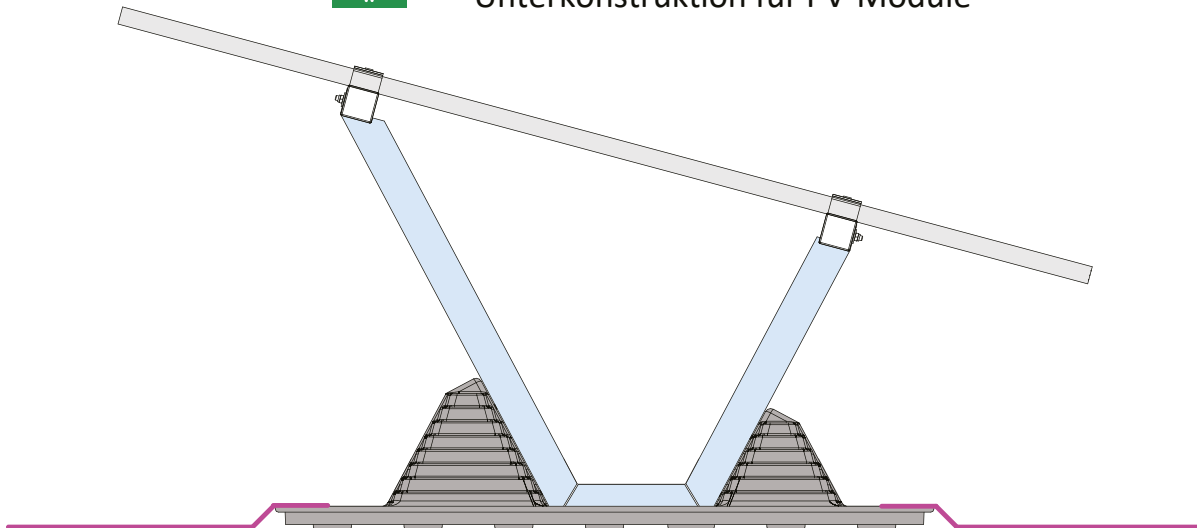
Nach Aufbringung des Substrats auf das Dach können die PV-Module auf die fertiggestellte Solar Green System 2.0 Unterkonstruktion montiert werden.

EINBAUVARIANTEN

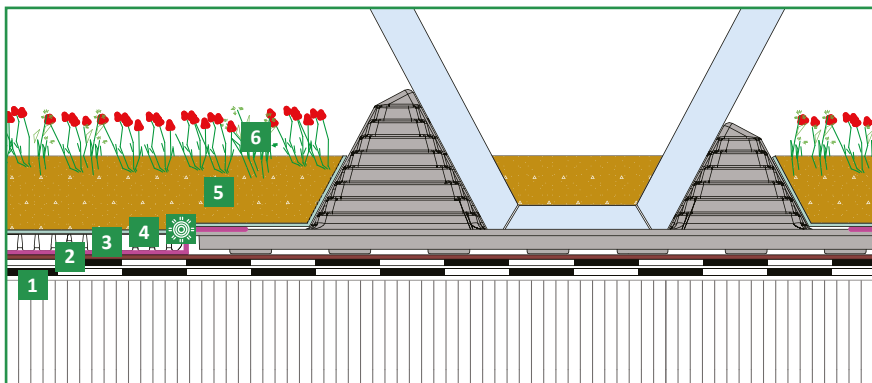


Solar Green System 2.0

Unterkonstruktion für PV-Module



- 6 extensive Bepflanzung
- 5 Extensivsubstrat
-  **Solar Green System 2.0**
- 4 Filterschicht
- 3 Wasserspeicher- und Drainageschicht
- 2 Schutzlage
- 1 Dachkonstruktion mit wurzelfester Abdichtung



- 6 extensive Bepflanzung
- 5 Extensivsubstrat
- 4 Filterschicht
- 3 Wasserspeicher- und Drainageschicht
-  **Solar Green System 2.0**
- 2 Schutzlage
- 1 Dachkonstruktion mit wurzelfester Abdichtung

KOMPONENTEN

Art. Nr.: 109941329
SGS 2.0 Basisplatte – 1116 x 716 mm
Basisplatte aus Kunststoff mit integrierter Geotextil zur Aufnahme der Aufständerungsprofile, inkl. Befestigungsmittel



Art. Nr.: 109941335
SGS 2.0 Ständer – 10° / 15° / 20°
Aufständerungsprofil aus Aluminium für eine Modulneigung von 10 / 15 / 20 Grad, inkl. Befestigungsmittel



Art. Nr.: 109941333
SGS 2.0 Profilschiene 6 M
Profilschiene für die Aufnahme der Photovoltaikmodule



Art. Nr.: 109941330
SGS 2.0 Abdeckkappe
Endkappe zu den Profilschienen

Art. Nr.: 109941334
SGS 2.0 Verbinder
Verbindungs- und Dehnungselement zu den Profilschienen, inkl. Befestigungsmittel



Art. Nr.: 109941331
SGS 2.0 Endklemme
Endklemme für die Fixierung der Photovoltaikmodule



Art. Nr.: 109941332
SGS 2.0 Klemme
Mittelklemme für die Fixierung der Photovoltaikmodule



DATUM

KUNDENDATEN

Firma:		Telefon:	
Kontaktperson:		E-Mail:	

GEBÄUDEDATEN¹

Adresse:			
Gebäudehöhe (m):		Dach-Traglastreserve (kg/m ²):	
Attika:	ja ☐ nein ☐	wenn ja, Höhe (cm):	

ANGABEN PV-MODULE²

Modulanzahl (geplant):		Maximalbelegung:	ja ☐ nein ☐
Modulhersteller und -Typ:		Modulgewicht:	
Modulleistung (W):		Modulabmessung (L x B x H; mm):	

ANGABEN PV-ANLAGE³

Ausrichtung:	Süd ☐ Ost-West ☐	Modulneigung:	10° ☐ 15° ☐ 20° ☐ Andere:
Modul-Anordnung:	Portrait (Hochformat) ☐	Landscape (Querformat)	☐

ABSTURZSICHERUNG

Absturzsicherung vorhanden:	ja* ☐ nein ☐
wenn ja, Typ:	Kollektivschutz ☐ Seilsystem ☐ Einzelanschlagpunkte ☐ Andere:
Abstand zur Absturzkante (cm):	* Wenn Planungsunterlagen zu Absturzsicherung vorhanden, bitte mitsenden.
Absturzsicherung gewünscht:	ja ☐ nein ☐
wenn ja, Typ:	Kollektivschutz ☐ Seilsystem ⁴ ☐

Zusätzliche Informationen⁵:

Bitte senden Sie Checkliste und Dachaufsichtspläne (DWG, PDF) an folgende Adresse: info@6-f-g.de

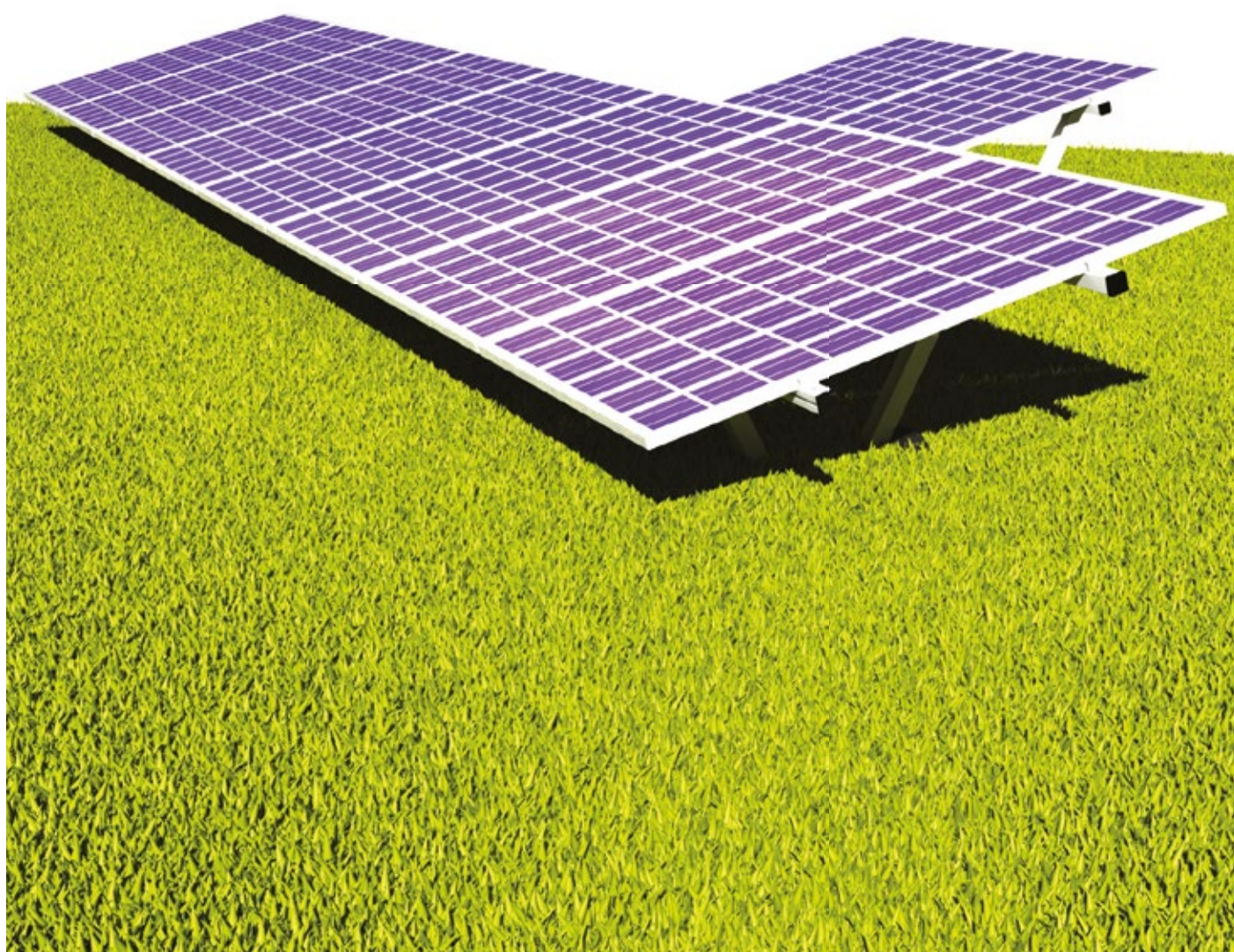
¹ Pläne im DWG- oder PDF-Format bereitstellen, sonst wird mit Google Earth-Daten geplant.

² Falls keine Angaben vorhanden: Maximalbelegung; 1700 x 1000 x 40 mm; 20 kg; ~400 Watt

³ Standardplanung: Ost-West; Landscape; 15°

⁴ Standardplanung: 2,5 m von der Absturzkante

⁵ Spezifische, örtliche Wetterbedingungen (Wind, Schnee, usw.) hier angeben.



6
fürs
GRÜN



01.07.2025